

Infezione delle protesi articolari

Diagnostica microbiologica migliorata mediante sonicazione

Contesto

In caso d'insuccesso con una protesi spesso non si riesce con sicurezza a distinguere fra un'infezione di basso grado ed un allentamento della protesi.

La messa in evidenza di un'infezione rappresenta una difficile sfida per il laboratorio di microbiologia:

- Gli agenti patogeni più rilevanti appartengono alla flora cutanea e sono quindi difficili da distinguere da una contaminazione perioperatoria.
- La densità dei patogeni in genere è molto bassa.
- I patogeni si moltiplicano su di un biofilm, che aderisce saldamente alla superficie della protesi, ma sono difficilmente coltivabili nei terreni di coltura convenzionali.



Diagnostica

15%
più sensibile

La **sonicazione** libera gli agenti patogeni dal biofilm mediante delle onde ultrasoniche intense per permetterne la messa in coltura microbiologica; ciò consente un miglioramento della sensibilità del 15%. Si tratta di un **complemento alla coltura di biopsie**. Gli strisci non sono adatti. Tutti i campioni vengono incubati durante 10 giorni per permettere la messa in evidenza affidabile anche di piccole quantità di germi, in particolare di *Propionibacterium* spp.

Interpretazione

- Stesso patogeno messo in evidenza in più campioni
→ Infezione probabile
- Messo in evidenza solo in un campione
→ Infezione poco probabile; presumibilmente si tratta di una contaminazione

Materiale

Materiale protesico in contenitore di trasporto sterilizzato con raggi gamma doppiamente confezionato sterilmente, in due grandezze.

Contenitore standard: No. articolo 14471

Contenitore alto: No. articolo 14473

Per l'invio al laboratorio i contenitori vanno confezionati nel sacchetto fornito e sigillati con la pinza di chiusura rossa.



Metodo

Coltura quantitativa aerobica ed anaerobica prolungata dopo pretrattamento agli ultrasuoni

Prezzo

Coltura negativa CHF 299.–

Coltura positiva CHF 356.–



Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH medicina di laboratorio, Responsabile Microbiologia

Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Outer Corelab a.i. / Sost. responsabile Microbiologia

Dr. phil. Il Claudia Lang, FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Microbiologia / Sost. responsabile Outer Corelab

Redazione Dr. med. Dieter Burki, FAMH medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest
contact@viollier.ch | www.viollier.ch